

# Instructivo para configurar los ejemplos del libro “Hadoop: The Definitive Guide” en la máquina virtual de Cloudera:

## Se utilizarán ejemplos del libro:

Hadoop: The Definitive Guide, 4th Edition  
Storage and Analysis at Internet Scale  
By Tom White  
<http://shop.oreilly.com/product/0636920033448.do>

## Si la red está bajo un proxy:

Se utiliza el proxy "***http://proxy.fing.edu.uy:3128***", el cual es proxy http y https, sustituya por su dirección de proxy en los ejemplos.

### Configurar la variable de entorno `https_proxy`:

Para configurar la variable de entorno para el proxy https ejecutar el siguiente comando en la terminal:

```
export https_proxy="http://proxy.fing.edu.uy:3128"
```

## Configurar el proxy para maven:

En el directorio `/home/cloudera/m2/` crear el archivo `settings.xml` con el siguiente contenido:

```
\lstset{language=XML}
\begin{lstlisting}[]
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0
https://maven.apache.org/xsd/settings-1.0.0.xsd">
  <proxies>
    <proxy>
      <id>myproxy</id>
      <active>true</active>
      <protocol>http</protocol>
      <host>proxy.fing.edu.uy</host>
      <port>3128</port>
    </proxy>
  </proxies>
</settings>
\end{lstlisting}
```

## Construcción del proyecto con los ejemplos del libro:

Los ejemplos se correrán dentro de la máquina virtual de Cloudera.

1) Descargar y descomprimir el archivo con todos los ejemplos. En el directorio `/home/cloudera` ejecutar el siguiente comando en la terminal para descargar el archivo:

```
wget https://github.com/tomwhite/hadoop-book/archive/master.zip
```

Descomprimir el archivo:

```
unzip master.zip
```

Esto generará el directorio `hadoop-book-master` dentro del directorio `/home/cloudera` con el contenido del proyecto del libro.

2) El proyecto se construye con maven. Dentro del directorio ***/home/cloudera/hadoop-book-master*** ejecute el siguiente comando en la terminal:

```
mvn package -DskipTests
```

3) Cambiar los permisos de forma recursiva del directorio ***hadoop-book***. Desde el directorio ***/home/cloudera*** ejecute el siguiente comando en la terminal:

```
chmod -R 777 hadoop-book-master
```